

> MASTÈRE SPÉCIALISATION DEVOPS.

Le DevOps est une tendance informatique de fonds qui vise à unifier le développement de logiciels avec l'administration et le déploiement de systèmes au sein d'une organisation.

Il se caractérise principalement par l'automatisation et le monitoring de toutes les étapes de la création d'un logiciel, depuis le développement, l'intégration, les tests, et la livraison jusqu'au déploiement, l'exploitation et la maintenance des infrastructures. Tout ceci inclut de façon intrinsèque le pilotage et la coordination de l'ensemble des équipes informatiques, tous domaines confondus.

Le DevOps permet entre autres de réduire ou supprimer des étapes manuelles afin de diminuer le risque d'erreurs commises par les utilisateurs des micros-services proposés sur des environnements du type Docker.

En tant que DevOps, vous serez chargé de développer des applications répondant aux attentes et aux besoins des utilisateurs; de concevoir et de mener les tests nécessaires pour garantir une mise en service réussie; d'accompagner l'intégration et le déploiement de la solution; de veiller à la bonne prise en main de la solution par les utilisateurs; d'assurer le bon fonctionnement des applications; d'intervenir lorsque des anomalies surgissent et d'assurer les mises à jour et les évolutions techniques.

En raison des nombreuses missions qui incombent au DevOps, les connaissances indispensables à l'exercice du métier concernent aussi bien la programmation, les différents langages informatiques, la gestion des systèmes informatiques et l'aspect matériel. Le tout dans un souci d'intégration continue, rapide et la plus industrialisée possible.



LES MÉTIERS:

- Ingénieur virtualisation
- Intégrateur
- Pilote usine logicielle

- Ingénieur systèmes
- Architecte SI
- Ingénieur cloud
- Release manager

- Software tester
- Ingénieur d'exploitation
- Ingénieur qualité
- Consultant IT

> 1ère année - M1

Matière	Durée (h)	Objectif pédagogique
Tronc Commun : 112 heures		
Gestion de projet	35	<ul style="list-style-type: none"> • Les problématiques de l'appel d'offres • Décrypter un appel d'offre, analyser la problématique - Rédiger l'A.O • Management de projet
Management	77	<ul style="list-style-type: none"> • Compétences transverses d'un manager • Management d'équipe • Management du changement • Mise en place d'un Plan de Reprise d'Activité, gestion des risques
Softskills et compétences transverses : 119 heures		
Softskills et compétences transverses	119	<ul style="list-style-type: none"> • Personal branding perfectionnement (2/2) • Créativité et innovation • Anglais et communication interculturelle • Expression orale (4/5) • Communication écrite professionnelle (4/5) • Coaching personnalisé
DevOps : 203 heures		
Initiation DevOps	21 35 21 35 35 35 21	<ul style="list-style-type: none"> • État de l'art, bonnes pratiques, valeurs CALMS • Mise en oeuvre de l'usine logicielle • Les containers : enjeux, contraintes • Administration de Docker, Kubernetes • Automatisation des processus - Puppet • Perfectionnement à la gestion du code - versioning • Redondance, haute disponibilité et suivi des solutions - Varnish Cache
Projet professionnel : 49 heures		
Étude de cas pratique Hackathon	49	<ul style="list-style-type: none"> • Travailler sur un projet fourni par un professionnel du secteur

> 2ème année - M2

Matière	Durée (h)	Objectif pédagogique
Tronc Commun : 119 heures		
Management des Systèmes d'Information	119	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégie et management du SI, définition des budgets • Prise de recul et vision pluridisciplinaire d'un manager de SI • Analyse critique sur le déroulement du projet, bilan de fin de projet, analyse chiffrée
Softskills et compétences transverses : 112 heures		
Softskills et compétences transverses	112	<ul style="list-style-type: none"> • Anglais - TOEIC (score minimum non obligatoire) • Green IT • Communication professionnelle écrite (5/5) • Management de l'innovation: favoriser et soutenir l'innovation de ses équipes • Expression orale (5/5) • Coaching personnalisé et interface
DevOps : 196 heures		
Perfectionnement DevOps	35 35 35 28 28	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisation des configurations Linux - Ansible • Mise en oeuvre de l'usine logicielle dans le Cloud Privé • Préparation à l'échec, cycle de vie de projet en continue • Accompagnement des équipes à la transformation pour l'intégration continue • Gestion du cycle de vie des solutions • Optimisation des performances
Projet professionnel : 42 heures		
Étude de cas pratique Hackathon	42	<ul style="list-style-type: none"> • Travailler sur un projet fourni par un professionnel du secteur

* Le programme peut évoluer en fonction du besoin des entreprises.